

# PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

*Unter Mitwirkung von*

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley,  
Keswick-Cumberland / Prof. Dr. Takewo Hemmi, Kyoto / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler,  
Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Canberra / Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen  
Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest / Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

*herausgegeben von den Professoren*

**E. Gäumann**  
Zürich

**M. Klinkowski**  
Aschersleben

**H. Richter**  
Berlin-Dahlem

BAND 26



Mit 140 Abbildungen und 4 Farbtafeln

1 9 5 6

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG

Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen  
BERLIN SW 68, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des auszugsweisen Nach-  
drucks und der photomechanischen Wiedergabe, vorbehalten  
Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg  
Printed in Germany by A. W. Hayn's Erben, Berlin SO 36

## INHALTSVERZEICHNIS ZUM 26. BAND

### Abhandlungen

BARTELS, R., Untersuchungen über die Ausbreitung des Kartoffel-X-Virus im Feldbestand. Mit 1 Abb. ....	443
BÉKÉSY, N., Ein Beitrag zur Biologie des Mutterkorns. Mit 5 Abb. ....	49
BERCKS, R. und QUERFURTH, G., Über Konzentration und Verhalten des X-Virus in alten Blättern. Mit 2 Abb. ....	35
BERCKS, R. und ZIMMER, K., Über den serologischen Nachweis der virösen Rübenvergilbung und den Virusgehalt kranker Rüben. Mit 1 Abb. ....	323
BRANDES, J., Über das Aussehen und die Verteilung des Tabakmosaikvirus im Blattgewebe. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an ultradünnen Mikrotomschnitten. Mit 12 Abb. ....	93
FRANDSEN, N. O., Rasse 4 von <i>Phytophthora infestans</i> als Feldrasse in Deutschland ..	124
GERLACH, W., Beiträge zur Kenntnis der Gattung <i>Cylindrocarpon</i> Wr. I. <i>Cylindrocarpon radicola</i> Wr. als Krankheitserreger an Alpenveilchen. Mit 7 Abb. ..	161
HOFFMANN, G. M., Ein Beitrag zur Ätiologie des Rübenschorfes. Mit 2 Abb. ....	107
HEILING, A., STEUDEL, W. und THIELEMANN, R., Zur Frage der gegenseitigen Beziehungen zweier epidemisch auftretender Krankheiten der <i>Beta</i> -Rübe. (Ein Infektionsversuch mit dem Virus der Vergilbungskrankheit [ <i>Beta</i> -Virus 4] und mit <i>Cercospora beticola</i> Sacc.) Mit 6 Abb. ....	401
KIRÁLY, Z. and LELLEY, J., Contributions to the hypersensitive reaction of wheat to loose smut ( <i>Ustilago tritici</i> [Pers.] Rostr.) infection. With 1 fig. ....	143
KLINKOWSKI, M., Chlorophylldefekte des Luzerneblattes, unter besonderer Berücksichtigung des Luzernemosaikvirus ( <i>Marmor medicaginis</i> Holmes). Mit 15 Abb. ....	377
KOBEL, F., Zur Nomenklatur des Zwergbranderreger. Mit 1 Abb. ....	31
KÖHLER, E., Über die Ausbreitung von Mosaikviren in der Tabakpflanze. I. Das Verhalten der Kartoffelviren X und Y. Mit 1 Abb. ....	147
KUHFUSS, K.-H., Über die Bedeutung der Sporendichte bei der künstlichen Infektion von <i>Linum usitatissimum</i> L. mit <i>Colletotrichum lini</i> Manns et Bolley. Mit 3 Abb. ....	313
REUSSER, P. und NAEF-ROTH, St., Über den Einfluß der Fusarinsäure auf den Gaswechsel von <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Hans. Mit 5 Abb. ....	273
RUDIN, P. E., Versuche zur Physiologie der Knöllchenbildung bei <i>Pisum sativum</i> L. Mit 5 Abb. ....	57
SAFEEULLA, K. M. and THIRUMALACHAR, M. J., Periodicity factor in the production of asexual phase in <i>Sclerospora graminicola</i> and <i>Sclerospora sorghi</i> and the effect of moisture and temperature on the morphology of the sporangiophores. With 5 figures ....	41



SÄVULESCU, A., BONTEA, V., HULEA, A., BECERESCU, D., MARIN, A., ŞUTA, V. und PIERSICĂ, E., Einfluß der klimatischen Bedingungen auf die Bildung, das Auftreten und die Reifung der Perithezien von <i>Endostigma inaequalis</i> (Cooke) Sydow und auf das Ausschleudern der Ascosporen. Mit 9 Abb. ....	333
SCHMIDLE, A., <i>Phytophthora cactorum</i> (LEB. et COHN) SCHROET. als Schaderreger an Früchten der Erdbeere. Mit 6 Abb. ....	449
SCHMIEDEKNECHT, M., Untersuchung des Parasitismus von <i>Colletotrichum atramentarium</i> (B. et Br.) Taub. an Kartoffelstauden ( <i>Solanum tuberosum</i> L.). Mit 18 Abb. ....	1
SCHÖNIGER, G., Erdbeervirosen in Deutschland. II. Isolierung nicht persistenter Viren aus einigen Kultursorten. Mit 2 Abb. ....	113
STOLP, H., Bakteriophagenforschung und Phytopathologie. (Ein Sammelreferat) ....	171
TONOLO, A., Ricerche culturali su alcune specie della famiglia delle <i>Massariaceae</i> . Con 1 fig. ....	131
WAITZ, L. und SCHWARTZ, W., Untersuchungen über die von <i>Pseudomonas phaseolicola</i> (Burkh.) hervorgerufene Fettfleckenkrankheit der Bohne. II. Untersuchungen zur Pathogenese. Mit 6 Abb. ....	297
WETTER, C. und BRANDES, J., Untersuchungen über das Kartoffel-S-Virus. Mit 3 Abb. ....	81
WOESTE, U., Anatomische Untersuchungen über die Infektionswege einiger Wurzelpilze. Mit 21 Abb. im Text und 4 Farbtafeln ....	225
ZIMMER, K. und BRANDES, J., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über das Rübenmosaik-Virus. Mit 2 Abb. ....	439

### Kurze Mitteilungen

WOLF, F. T., The Production of Indole Acetic Acid by the Cedar Apple Rust Fungus, and Its Identification by Paper Chromatography ....	219
IV. Internationaler Pflanzenschutz-Kongreß 1957 ....	332

### Besprechungen

JACOB, A., Magnesia, der fünfte Pflanzennährstoff ....	111
RIPPEL-BALDES, A., Grundriß der Mikrobiologie ....	111
LENSKENS, H. F., Papierchromatographie in der Botanik ....	224
KOSSWIG, W., Die Symptomatologie der <i>Fusarium</i> -Welken der Gurke ( <i>Cucumis sativus</i> L.) und ihr Verhältnis zu den Welkekrankheiten anderer Pflanzen ....	331
SCHMALFUSS, K., Pflanzenernährung und Bodenkunde ....	331